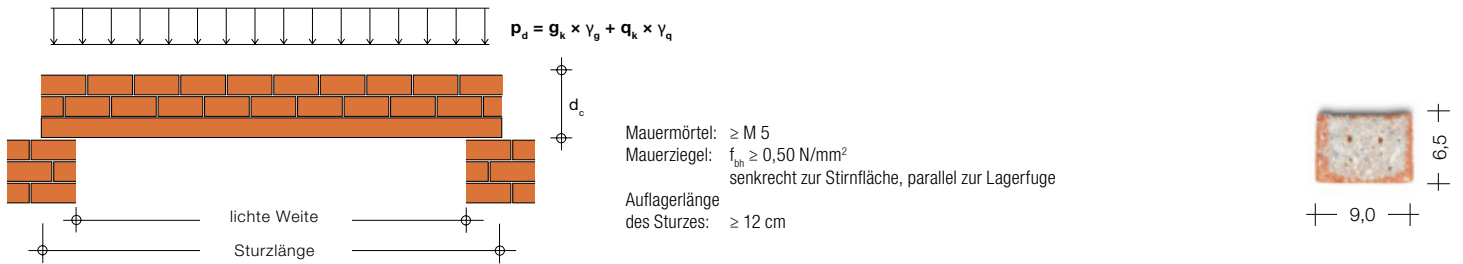


Vibraton-Sturz 9 x 6,5 cm



zulässige Design-Belastung ($p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$)				lichte Weite [m]									
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Stoßfugen vermörtelt	d_c	f_{bh}	p_d [kN/m]	Sturzlänge [m]									
	[m]	[N/mm ²]	v [mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
	0,90	0,50	p_d	7,5	7,5	7,1	6,8	6,6	5,6	4,1	2,9	2,2	1,6
			v	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
		1,00	p_d	14,6	14,0	13,6	13,4	11,4	9,8	8,3	6,2	4,8	3,8
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1
		1,50	p_d	21,4	20,0	16,1	13,3	11,3	9,8	8,6	7,6	6,8	6,0
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3
	2,00	p_d	24,9	24,3	23,9	23,5	20,2	17,6	15,2	11,4	9,0	7,3	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	
	3,00	p_d	27,5	26,8	26,4	23,5	20,1	17,5	15,5	12,7	10,0	8,1	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	
	4,50	p_d	30,2	29,6	28,0	23,4	20,1	17,5	15,5	13,8	11,1	9,0	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,4	1,6	
	0,80	0,50	p_d	7,6	7,6	7,2	6,9	6,0	4,2	3,0	2,2	1,7	1,3
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
		1,00	p_d	14,8	14,2	13,8	13,5	11,6	8,4	6,1	4,6	3,6	2,9
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2
		1,50	p_d	21,5	20,2	16,2	13,5	11,5	10,0	8,8	7,2	5,7	4,7
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5
2,00	p_d	25,1	24,5	24,1	23,7	20,4	15,0	11,0	8,6	6,9	5,6		
	v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6		
3,00	p_d	27,7	27,0	26,6	23,7	20,3	16,6	12,2	9,5	7,6	6,3		
	v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7		
4,50	p_d	30,4	29,8	28,2	23,6	20,3	17,7	13,6	10,6	8,5	7,0		
	v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8		
0,70	0,50	p_d	7,8	7,8	7,4	6,4	4,3	3,1	2,2	1,7	1,3	1,0	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	
	1,00	p_d	15,0	14,4	14,0	12,3	8,3	6,0	4,5	3,5	2,8	2,3	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	
	1,50	p_d	21,7	20,4	16,4	13,7	11,7	9,0	6,8	5,4	4,4	3,6	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,7	
2,00	p_d	25,3	24,7	24,3	21,6	14,7	10,6	8,1	6,4	5,2	4,4		
	v	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8		
3,00	p_d	27,9	27,2	26,8	23,9	16,3	11,7	9,0	7,1	5,8	4,8		
	v	0,1	0,1	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9		
4,50	p_d	30,6	30,0	28,4	23,8	18,0	13,0	9,9	7,9	6,5	5,4		
	v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0		
0,60	0,50	p_d	8,0	7,9	6,9	4,5	3,1	2,3	1,7	1,3	1,0	0,7	
		v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	
	1,00	p_d	15,2	14,6	13,0	8,3	5,8	4,3	3,3	2,7	2,2	1,8	
		v	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,9	
	1,50	p_d	21,9	20,6	16,6	12,3	8,6	6,4	5,0	4,1	3,4	2,8	
		v	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	
2,00	p_d	25,5	24,9	22,4	14,4	10,1	7,6	5,9	4,8	4,0	3,3		
	v	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2		
3,00	p_d	28,1	27,4	24,8	15,8	11,1	8,3	6,6	5,3	4,4	3,7		
	v	0,1	0,2	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,9	2,3		
4,50	p_d	30,9	30,2	25,4	17,5	12,2	9,2	7,3	5,9	4,9	4,1		
	v	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4		

Vibraton-Sturz 9 x 6,5 cm

teilweise vorgefertigter, bauseits zu ergänzender Spannbetonsturz
für die Verwendung in Mauern, Wänden und Trennwänden

Breite	cm	9,0										
Höhe	cm	6,5										
Länge	cm	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	
Masse	kg	12,5	15,6	18,8	21,9	25,0	28,1	31,3	34,4	37,5	40,6	
Auflagerlänge	cm	≥ 12,0										
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	0,890	– Berechnung durch MA 39 – VFA 2002-1143.04									
Feuerwiderstand Einstufung	–	R 90	– Prüfung durch IBS, Gutachten Zahl: 04061408									

zulässige Design-Belastung ($p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$)				lichte Weite [m]										
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
Stoßfugen vermörtelt	d_c	f_{bh}	p_d [kN/m]	Sturzlänge [m]										
	[m]	[N/mm ²]	v [mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	
0,50	0,50	0,50	p_d	8,1	7,6	4,6	3,2	2,3	1,6	1,1	0,8	0,5	0,3	
			v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	
	1,00	1,00	p_d	15,4	13,9	8,2	5,6	4,1	3,1	2,5	2,0	1,7	1,3	
			v	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	2,1	2,5	
	1,50	1,50	p_d	22,1	20,2	11,9	8,1	5,9	4,6	3,7	3,0	2,5	2,2	
			v	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	
	2,00	2,00	p_d	25,7	23,5	13,9	9,4	6,9	5,4	4,3	3,6	3,0	2,5	
			v	0,1	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	
	3,00	3,00	p_d	28,3	25,9	15,3	10,3	7,6	5,9	4,8	3,9	3,3	2,8	
			v	0,1	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,0	2,5	3,1	
	4,50	4,50	p_d	31,1	26,5	16,8	11,3	8,4	6,5	5,2	4,3	3,6	3,1	
			v	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,6	2,0	2,6	3,2	
	0,40	0,50	0,50	p_d	8,3	4,8	2,9	1,9	1,3	0,8	0,5	0,3	0,1	
				v	0,2	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	
		1,00	1,00	p_d	15,1	8,1	5,3	3,8	2,9	2,3	1,7	1,2	0,9	0,6
				v	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,1
		1,50	1,50	p_d	21,6	11,5	7,4	5,4	4,1	3,3	2,7	2,2	1,7	1,3
				v	0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,8
	2,00	2,00	p_d	25,1	13,2	8,6	6,2	4,8	3,8	3,1	2,6	2,1	1,7	
			v	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,2	2,8	3,5	4,1	
	3,00	3,00	p_d	27,6	14,5	9,4	6,8	5,2	4,2	3,4	2,9	2,4	1,9	
			v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,7	2,2	2,9	3,6	4,3	
	4,50	4,50	p_d	28,0	15,8	10,2	7,4	5,7	4,6	3,8	3,1	2,6	2,2	
			v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,7	2,3	3,0	3,7	4,5	
0,30	0,50	0,50	p_d	4,2	2,3	1,4	0,8	0,5	0,2	0,1				
			v	0,3	0,4	0,7	0,9	1,2	1,6	2,0				
	1,00	1,00	p_d	7,9	5,0	3,2	2,2	1,5	1,0	0,7	0,4	0,3	0,1	
			v	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	3,1	3,7	4,4	
	1,50	1,50	p_d	10,8	6,7	4,8	3,5	2,5	1,8	1,3	1,0	0,7	0,5	
			v	0,3	0,6	0,9	1,4	1,9	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	
2,00	2,00	p_d	12,3	7,6	5,4	4,1	3,1	2,2	1,7	1,2	0,9	0,7		
		v	0,3	0,6	0,9	1,4	2,0	2,6	3,2	3,9	4,7	5,6		
3,00	3,00	p_d	13,4	8,2	5,8	4,4	3,4	2,5	1,9	1,4	1,1	0,8		
		v	0,3	0,6	1,0	1,5	2,1	2,7	3,4	4,1	4,9	5,9		
4,50	4,50	p_d	14,6	8,9	6,3	4,8	3,8	2,9	2,2	1,6	1,2	1,0		
		v	0,4	0,6	1,0	1,5	2,2	2,8	3,5	4,3	5,2	6,2		
0,20	0,50	0,50	p_d	1,5	0,7	0,3	0,1							
			v	0,5	0,8	1,3	1,8							
	1,00	1,00	p_d	3,3	1,8	1,1	0,6	0,4	0,2	0,1				
			v	0,6	1,0	1,6	2,2	2,9	3,7	4,8				
	1,50	1,50	p_d	5,2	3,0	1,8	1,2	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1		
			v	0,7	1,2	1,8	2,5	3,3	4,4	5,5	6,7	8,0		
2,00	2,00	p_d	6,2	3,6	2,2	1,5	1,0	0,6	0,4	0,3	0,1	0,1		
		v	0,8	1,3	1,9	2,7	3,6	4,5	5,7	6,9	8,5	10,3		
3,00	3,00	p_d	6,9	4,0	2,5	1,7	1,1	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1		
		v	0,8	1,3	2,0	2,8	3,7	4,8	6,1	7,3	8,8	10,3		
4,50	4,50	p_d	7,4	4,5	2,8	1,9	1,3	0,9	0,6	0,4	0,3	0,1		
		v	0,8	1,4	2,1	2,9	3,9	5,0	6,2	7,7	9,0	10,8		